OWNER'S MANUAL

Panaray® SR スピーカー

502A/502AW

取扱説明書

この度はボーズ Panaray® 502A/502AW をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本機を正しくお使いいただくため、ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。また、必要なときにすぐご覧になれるように大切に保管しておくことをおすすめいたします。

※説明の便宜上、イラストは実物と異なる場合があります。

安全上の留意項目

ご使用前に、この「安全上の留意項目」をよくお読みになり、正しくお使いください。
以下の内容に反した使用により損害が発生した場合、当社は責任を負いかねます。

絵表示について

この「安全上の留意項目」は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するため、いろいろな絵表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ **警告**	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
⚠ **注意**	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が損傷を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示します。

表示例

- △記号は警告・注意を促す内容があることを告げるものです。
- ⃠記号は禁止の行為であることを告げるものです（左図の場合は分解禁止を意味します）。
- ●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。

⚠警告

⃠	●スピーカーコードの上に重いものをのせたり、コードをくぎやステープルで固定したり、製品の下敷きにならないようにしてください。また、壁や棚などの間にはさみ込んだりしないでください。スピーカーコードを傷つけて火災の原因となります。
⚠	●スピーカー内部に金属片や異物などを入れないでください。ショートや発熱などを起こし、火災の原因となります。
●	●スピーカーコードを熱器具の近くや直射日光のあたるところには近づけないでください。コードの被覆が溶けて、火災の原因となります。
⃠	●スピーカーコードを人が通るところなど引っ掛かりやすい場所に這わせないでください。つまずいて転倒したり、スピーカーが落下し、けがや事故の原因となります。
⃠	●<本製品>を分解したり、改造しないでください。強度等が失われ安全性が低下し、事故の原因となります。
●	●熱器具の近くや直射日光のあたるところには設置しないでください。近くで使用しますと、火災や事故の原因となります。
⚠	●取付ネジは、スピーカーおよびブラケットの質量を確認した上で天井、壁の材質にあったものを選んで取り付けを行ってください。強度が足りないとスピーカーの落下により、けがや事故の原因となります。
⃠	●安全ワイヤーは指定された場所か落下時に耐えうるところ（スピーカー本体およびブラケットの総質量の10倍）に確実に取り付けてください。強度が足りませんと、落下し、けがや事故の原因となります。
●	●高いところで作業される場合には、安定のよい場所を選び、踏み台等のガタツキを確認した上、作業してください。不安定のまま作業しますと転倒し、けがや事故の原因となります。
⃠	●クランプ（挟み込み部）は不安定な場所や、強度のないところなどクランプ部が抜け落ちてしまうようなところには設置しないでください。また、不十分な締め付け状態でのご使用はおやめください。落下し、けがや事故の原因となります。
●	●配線および取付は、取扱説明書に記載してある通りに行ってください。配線、取付を間違えますと、火災、その他の事故の原因となります。
●	●ロック機構が付いているものは、ロックが確実に効いていることを確認したうえで設置してください。ロックが効いていないまま使用しますと落下し、けがや事故の原因となります。
⃠	●当社指定の対応スピーカー以外は取り付けないでください。事故の原因となります。

⚠注意	⃠	●ぐらついた台の上や傾いたところなど不安定な場所は避けて置いてください。また、設置場所の強度は重みに耐えられるものにしてください。落下して、けがや事故の原因となります。
	❗	●スピーカーを高いところに設置される場合には、足場が不安定になりますので作業には十分ご注意ください。けがや事故の原因となります。
	⃠	●定格を超える信号を入れた状態や長時間音が歪んだ状態で使用しないでください。スピーカーが発熱し、火災の原因となることがあります。
	⃠	●高いところに設置される場合には、不意な衝撃に対して落下しないよう固定してください。固定しないまま使用しますと、落下し、けがや事故の原因となります。
	⃠	●窓を閉めきった自動車の中や直接日光が当たる場所など異常に温度が高くなる場所に放置しないでください。キャビネットや部品に悪い影響を与え、火災の原因となることがあります。
	⚠	●取り付けに関しては、専門の業者に依頼することをおすすめします。
	⚠	●取り付ける面の強度が不十分な場合、取り付けても、しっかり固定できず落下してけがの原因になります。
	⚠	●ネジは確実に締めてください。締め付けが弱かったり、奥まで締めこんでいない場合は、落下してけがの原因になります。
	⚠	●説明どおりに取り付けなかったり、取付面の強度が不足している場合や、材質に合った適切なネジやアンカーを使用しなかった場合は、落下してけがの原因になります。
	⚠	●アンカーは必ず奥まで差し込んでください。また、アンカー用の下穴のサイズが大きすぎるとアンカーが効かず、スピーカーが落下して、けがの原因になります。アンカー用の下穴の深さとサイズは必ず守ってください。
	❗	●振動の多い場所には設置しないでください。そのような場所で長時間使用しますと、落下し、けがや事故の原因となります。
	⃠	●スタンドが不安定にならないよう、平らなしっかりとした床面に設置してください。不安定のまま使用しますと、転倒し、けがや事故の原因となります。
	⃠	●スタンドを踏み台として使用することは、絶対におやめください。転倒し、けがや事故の原因となります。
	❗	●角度を変えるジョイント部を緩める際には、必ず先にスピーカーを支えてから行ってください。支えませんと急に動いて、けがや事故の原因となります。
	⃠	●角度調整機能が付いたものは必ず、ジョイント部を緩めてから行ってください。固定したまま角度を変えますと機能低下し、けがや事故の原因となります。
	⃠	●スピーカーを取り付けた後、スピーカーにより掛かったり、ぶら下がったりして重量を掛けますと転倒や落下などで、けがや事故の原因となります。
	⃠	●湿気やほこりの多い場所に置かないでください。
	⃠	●取付金具をご使用になる場合は、ご使用になるスピーカーに対応しているボーズ社製の金具をご使用ください。 他メーカーの金具や、対応外の金具を使用すると、スピーカーの破損や落下の恐れがあります。

音のエチケット

●音量は時や場所に応じて適度な大きさに調整してください。特に、静かな夜間は小さな音でも通りやすいものです。

ご使用になる前に

本製品はデザイン、構造等いずれも従来の音響システムとは異なったコンセプトに基づき開発されたものですので、お使いになる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。ボーズ・パナレー・サウンドシステムは基本システムとして中高域を再生するコントロールド・アレイ（502A/502AW）と、低域を受け持つアクースティマスベースエンクロージャー(502B/502BW)およびこれらシステム全体をコントロールする ControlSpace® SP-24 で構成されます。ご使用方法によってはスピーカーを増設したり 100V や 70V などの定電圧伝送にも対応できます。また、壁面や天井面取付用ブラケットを用いてさまざまな設置を行なうことが可能です。

⚠注意	このシステムは屋内で使用することを想定して開発、設計されていますので、屋外設備での恒久設置に使用することはおやめください。

特　　長

広いカバーエリアと正確な指向特性コントロール。

均一な音響特性を提供する SR スピーカーシステム。水平 120°、垂直 70°の広いカバーエリアと、正確な位相制御を可能にしたアレイ・キャドによる理想のユニット配置により、広範囲にサウンドサービスが可能です。

■位相制御シミュレーション技術［ArrayCAD®］（アレイキャド）により、5 個のスピーカーユニットの位置関係による位相合成とキャンセレーションを巧みに利用し、同クラスのホーンスピーカーをはるかに凌ぐ定指向性を実現。
■音声のみの拡声には単独で使用可能。全帯域にわたる音楽再生には、502B シリーズのアクースティマスベースエンクロージャーやモジュラーベース MB4 等と組み合わせて使用。
■プロフェッショナルグレーとアークティックホワイトの 2 色。

開梱時の注意について

■もし、開梱時に損傷などが発見された場合や内容物が不足しているときは、そのままの状態を保ち、ただちにご購入になった販売店、弊社代理店、もしくはボーズ株式会社までご連絡ください。損傷している状態では絶対に使用しないでください。
■製品を取り出した後のカートンおよびパッキンは、後日輸送される際のために保管されることをお勧めいたします。

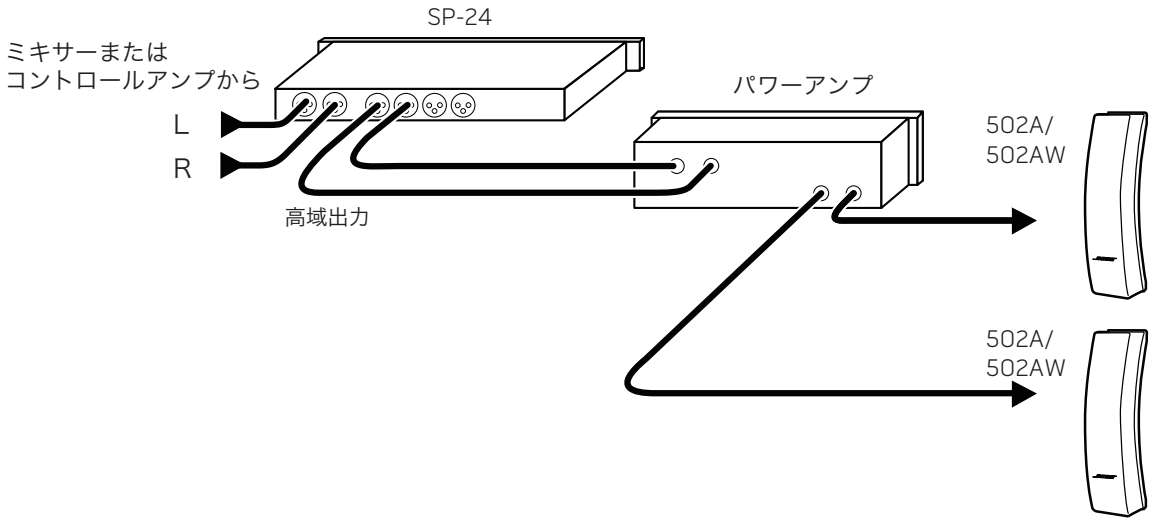
専用スピーカープロセッサーを必ずご使用ください

Panaray® 502A/502AW をご使用いただくには ControlSpace® SP-24 などの専用スピーカープロセッサーが必要になります。必ず、専用スピーカープロセッサーと共にご使用ください。専用スピーカープロセッサーをご使用にならなかった場合、本来の性能が生かされないばかりでなく故障の原因となる場合がございますのでご注意ください。

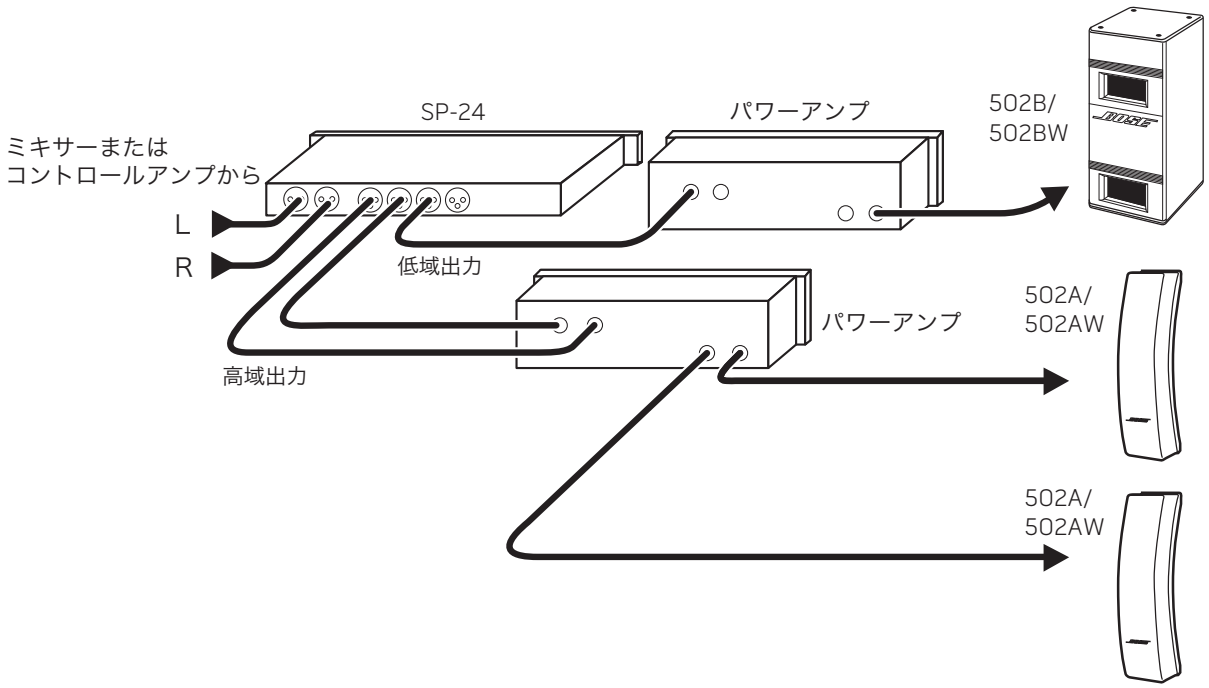
システム例について

Panaray® 502A/502AW はディスコ、各種宴会場などの音響システムとして、また展示場、各種集会場などスピーチのみのアナウンス用システムとして幅広い対応が可能です。

A スピーチシステム

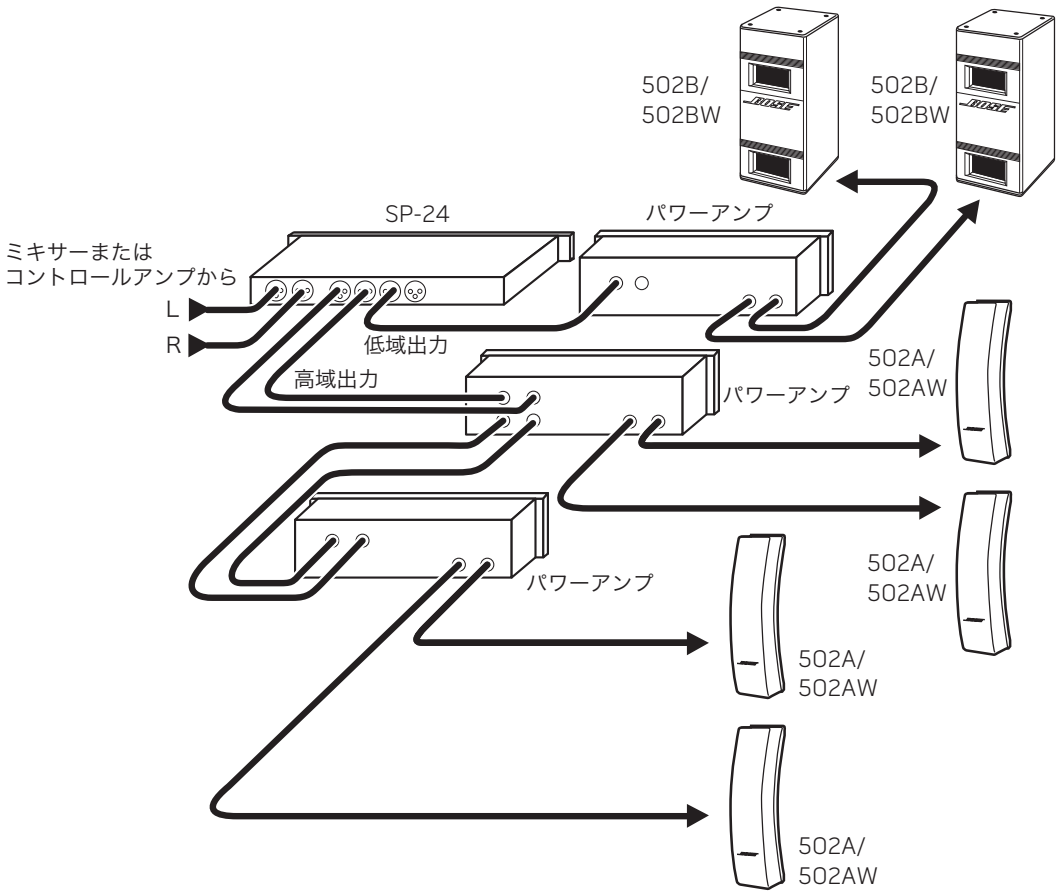


B バイアンプシステム（フルレンジシステム）



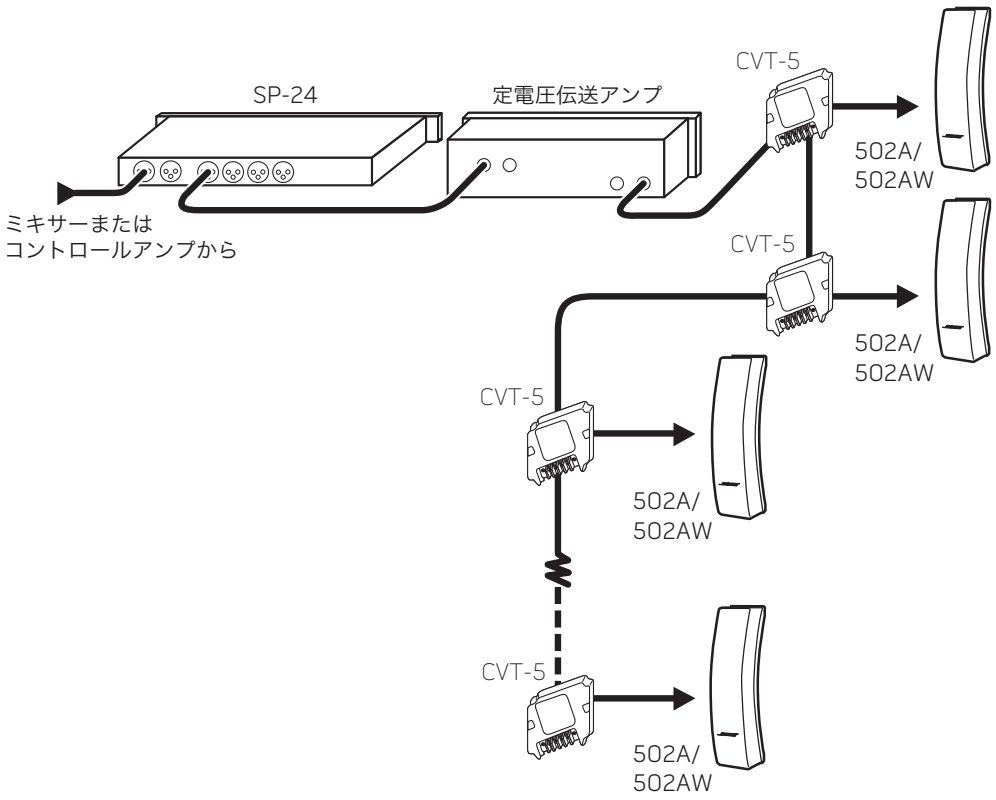
C バイアンプシステム応用例

下図は中規模のディスコエリアを想定した拡張システムの応用例を示しています。スペースの四隅にそれぞれ 502A/502AW を合計 4 台設置し、502B/502BW 2 台を両脇に設置することで、ビートの効いた迫力ある低音とリズム感溢れる中高域の再生が期待できます。さらにパワーアンプを増設することで、スピーカーシステムを必要に応じて増やすことが可能です。大規模なイベントなどの分散方式音響システムにも適しています。

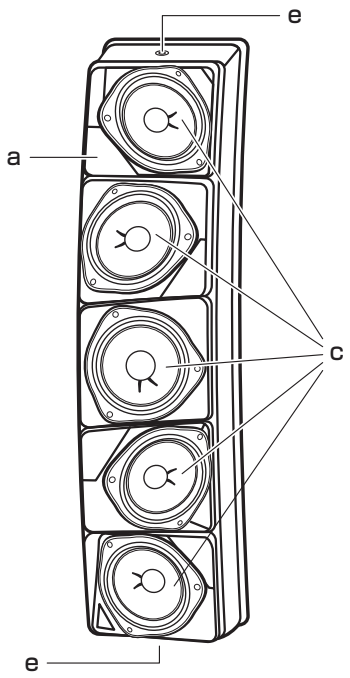


D 定電圧伝送システム

下図ではスピーチを主体としたシステムとして、定電圧伝送システムの接続例を示します。空港や駅構内でのアナウンス拡声システムなど多数個のスピーカーシステムを必要とする場合にはマッチング・トランス CVT-5（オプション）をご利用いただくことで 70/ 100V 伝送に対応させて、502A/502AW を必要数設置することが可能です。



各部の名称



a. フロントバッフル

11.5cm ドライバーユニットを 5 本配置。コンピューターシミュレーションにより、位相干渉特性および各種音響特性に対し、もっとも理想的な放射パターンを作り出すよう設計されています。

b. リアバッフル

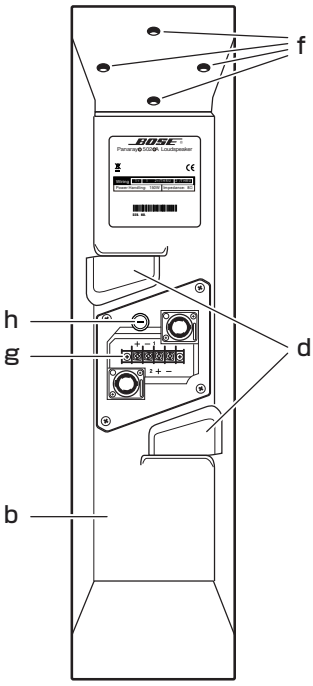
キャビネット背面がアーチ状に反っていますので、音響エネルギーを放出するポートを塞ぐことなく壁面や天井面に設置できます。

c. 11.5cm ドライバーユニット

d. ポート

流体力学に基づいて設計された 2 つのポートからはドライバーユニットが再生する音響エネルギーを効果的に放出します。

⚠注意	502A/502AW を曲面になった壁、天井等に設置するときには、ポートと面との間を少なくとも 50mm 以上開けてください。



e. グリル固定ボルト

502A/502AW のグリルは上下 2 箇所の六角ボルトで固定されています。グリルを外す際、または専用取付金具等を取り付ける際にはこの六角ボルトを外してください。

f. ブラケット取付用埋込ナット

8mm 径の穴が 4 つ設けてあります。この部分にオプションの専用取付ブラケットを取り付けることができます。

g. コネクター部

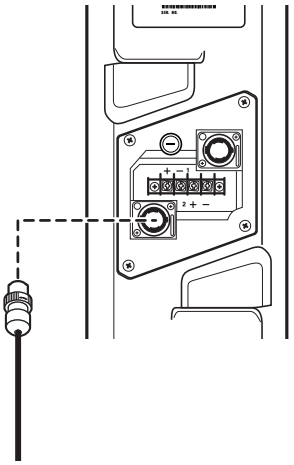
ヒューズホルダー、スピコン NL4MP が二つ、ネジ式端子台が配置されています。

h. ヒューズホルダー

4 アンペアの速断型ヒューズが内蔵されています。

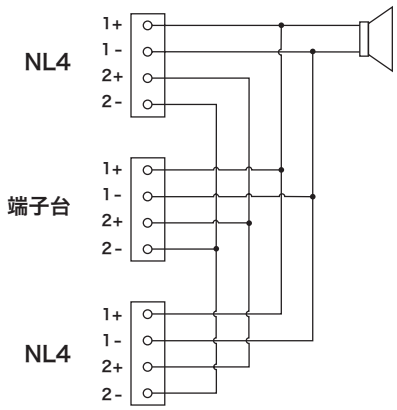
接続方法

入力端子にはスピコン NL4 が 2 つとネジ式端子台が 1 つ装備されています。それぞれのコネクターは内部で並列になっていますのでアンプとの接続はいずれのコネクターを使用しても構いません。本機を並列に接続する場合には、アンプからのケーブルをどちらか 1 つのコネクターに接続し、残りのいずれかのコネクターから次のスピーカーに接続します。



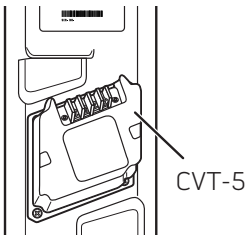
⚠注意	502A/502AW のインピーダンスは 8 Ωに設定されており、並列に接続した場合 2 台では 4 Ω、3 台では 2.6 Ω、4 台では 2 Ωになります。必ず接続するパワーアンプの対応インピーダンスをご確認ください。

502A/502AW には 4 アンペアの速断型のヒューズが装備され、過大入力からスピーカーを保護しています。ヒューズが切れた場合には同型のものをご使用ください。容量、サイズの異なるヒューズの使用はおやめください。



定電圧伝送システム

502A/502AW にオプションの CVT-5（70V/100V 兼用マッチングトランス）を取り付けることで、定電圧伝送に対応させることができます。このトランスを取り付けることにより、許容入力 150W までのシステムに対応が可能です。CVT-5 は 502A/502AW のコネクター部のパネルをはずし、付け替えるだけです。CVT-5 の仕様、取付方法、ご使用方法は CVT-5 の取扱説明書をご参照ください。



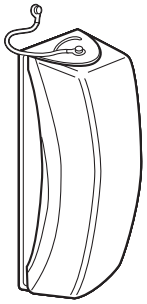
専用取付ブラケットについて

502A/502AW にはオプションとして設置場所や設置方法に応じた専用取付ブラケットをご用意しております。これらのブラケットは、それぞれスピーカーの取付角度設定を簡単かつ正確に行なうことが可能です。音響設計を行なう際にお役立てください。以下に簡単にブラケット類をご紹介いたします。

⚠注意	スピーカーの落下事故等防止のため、スピーカーおよび取付ブラケットの取扱説明書の注意事項を守り、指定されている機材をご使用ください。また、取り付ける前に、天井・壁等がその質量に十分耐えうる強度があることを確認してください。

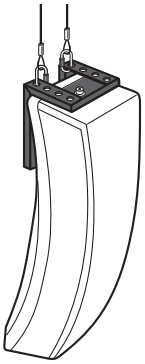
● WCB-5SG/WCB-5WSG
天井吊り・壁掛けブラケット

WCB-5SG/WCB-5WSG は U 字型のブラケットで、502A/502AW を天井や壁面に簡単かつ確実に取り付けることが可能です。またスピーカーの水平方向に 5°ずつ左右 90°まで角度調整を行なうことができます。



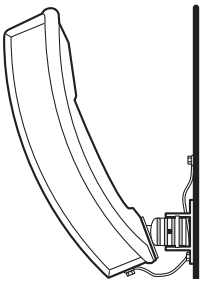
● CSB-5ASG/CSB-5AWSG
天井吊りブラケット

502A/502AW をカラビナ、ワイヤークリップ、ターンバックル等の連結金具と組み合わせ、ワイヤーやリンクチェーン等で吊り下げることが可能です。重心バランスを利用して吊り下げ仰角を調節することができます。垂直方向に 0° から -40°まで 5°ずつ調整可能です。



● WBP-5SG/WBP-5WSG
天井吊り・壁掛けブラケット

WBP-5SG/WBP-5WSG は天井や壁に一点固定することにより、502A/502AW を水平方向、垂直方向のそれぞれに角度を設定することができます。502A/502AW に対して水平方向に ±80°、垂直方向に 0 から -45°まで 5°ずつ調整可能です。



● PSA-5SG
スタンドアダプター

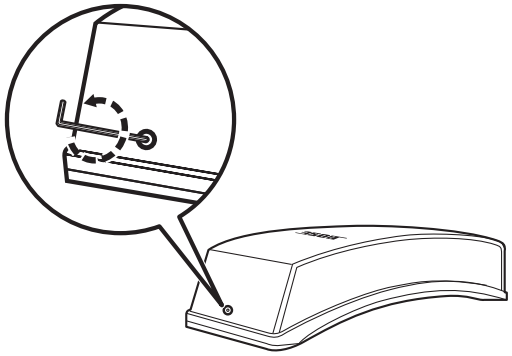
PSA-5SG は 502A/502AW を三脚スタンドに対応させるアダプターです。

グリルの取り外し方

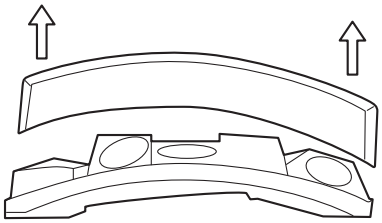
BOSE ロゴをパネルから取り外すことはできませんが、グリルを外しロゴの向きをかえることは可能です。ただし、その際には下記のとおり十分注意してグリルの取り外しを行ってください。

1. 接続されているコードを全て外し、グリル面を上にしてスピーカー本体を置いてください。

2. 図のように六角レンチ（5/32 インチ）で上下のナットを外し、グリルを手で水平に上へ持ち上げ、取り外します。



ナットの取り外し



グリルの取り外し

お問い合わせ先

故障および修理のお問い合わせ先

ボーズ株式会社　サービスセンター　　お客様専用ナビダイヤル 0570−080−023
PHS、IP電話からは、Tel 03-5489-1124へおかけください。

〒206-0035 東京都多摩市唐木田1-53-9 唐木田センタービル

製品等のお問い合わせ先

ボーズ株式会社　ユーザーサポートセンター　　お客様専用ナビダイヤル 0570−080−021
PHS、IP電話からは、Tel 03-5489-0955へおかけください。

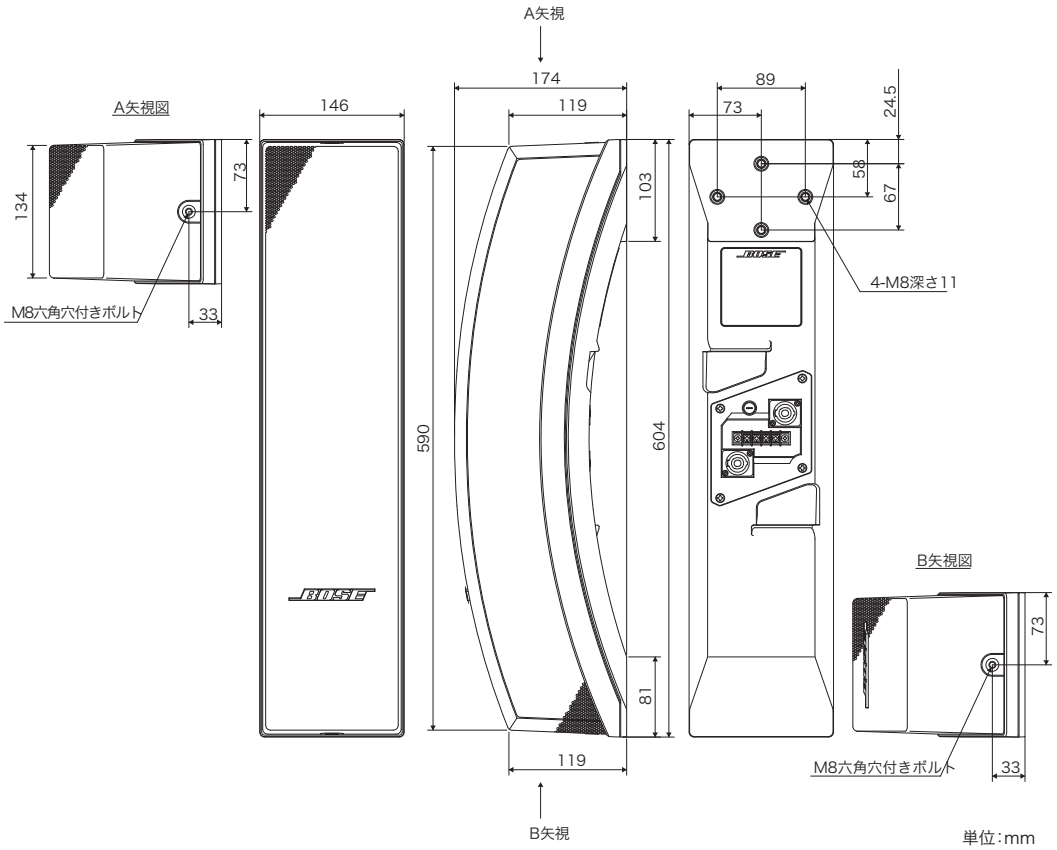
保　　証

保証の内容および条件は付属の保証書をご覧ください。

仕　様

ユニット構成	11.5cm フルレンジドライバー ×5
再生周波数帯域	130Hz ～ 15kHz
インピーダンス	8 Ω
許容入力	150W rms（IEC268-5）
感度	90dB/W/m SPL（130Hz ～ 15kHz）
最大音圧レベル	112dB SPL（average）
	121dB SPL（peak）
指向特性	水平：120°
（-6dB ポイント）	垂直：70°
入力端子	スピコン NL4MP×2、ネジ式端子台
外形寸法	146（W）×604（H）×174（D）mm
質量	6.8kg
カラー	502A：プロフェッショナルグレー
	502AW：アークティックホワイト（マンセル属性値 N-9.5/0 近似）

寸 法 図



ボーズ株式会社 http://www.bose.co.jp/
〒150-0036　東京都渋谷区南平台町16 -17 渋谷ガーデンタワー 5階

BOSE
Better sound through research

●仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。
●弊社取扱以外の製品については、保証の責任を負いかねますのでご了承願います。

OM-1407-H
12・10 (B)